

Stadtverwaltung Cottbus

Fachbereich Umwelt und Natur

Fachbereich Umwelt und Natur

Maßnahmen Gewässer

II. Ordnung

Rückblick 2015

Ausblick 2016

Umweltausschuss

Unterhaltung wasserbaulicher Anlagen – Gewässer II. Ordnung

Produkt Land- und Forstwirtschaft

Unterhaltung von wasserbaulichen Anlagen:

Aufwendungen 2015

682.000 €

Aufwendungen 2016

572.000 €

Einzugsgebiet westlich der Spree = 107,00 km (Wasser- und Bodenverband OC)

Einzugsgebiet östlich der Spree = 146,70 km (Gewässerverband SPN)

253,70 km



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Maßnahmen 2015

Graben 37 - Kahren

Maßnahmenbeschreibung

- in der Vergangenheit weitläufige auftretende Flächen- und Kellervernässungen im Bereich der Grundstücke Lilienweg Nr. 27 bis Nr. 33 in Cottbus-Kahren
- zunehmende Bürgerbeschwerden der Anlieger
- Verlängerung des Grabens 37 mit dem Ziel die anliegenden Flächen zu entwässern und die Möglichkeit den Grund- bzw. Schichtenwasserstand abzusenken



Quelle: www.lr-online.de



Quelle: www.lr-online.de





STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Maßnahmen 2015

Graben 37 - Kahren



Maßnahmenbeschreibung

- Sohl- und Gewässerbreiten wurden angepasst
- Straßenentwässerung des Wohngebietes „Kleine Gartenstraße“ wurde ordnungsgemäß (Auslauf) an den Graben angeschlossen
- Zeitraum 2014-2015
- Planung IHC Ingenieurbüro Hydro Consult GmbH
- Ausführung Gewässerverband „Spree-Neiße“
- Kosten 30.000 €



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Maßnahmen 2015

Kutzeburger Mühle 2

Maßnahmenbeschreibung

- Kutzeburger Mühle 2 – Errichtung einer Uferverwallung und Maßnahmen zum vorbeugenden Hochwasserschutz
- Fördermittelbescheid ILB aus dem Programm „Hochwasser Infra 2013“ über 330.000 €
- Errichtung einer Leit-Verwallung parallel zum Weg von der Brücke bis zum Durchlass





STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Maßnahmen 2015

Kutzeburger Mühle 2



Maßnahmenbeschreibung

- Ersatzneubau des Durchlasses
- Profilierung des Grabens ober- und unterhalb des Durchlasses, Profilierung der Mulde, rechtsseitig im Waldbereich zur besseren Ableitung von Oberflächenwasser in Richtung Graben
- Sicherung der linksseitigen Böschung bis zum geplanten Staubauwerk
- Herstellung eines Staubauwerkes zur Regulierung der Wasserverhältnisse im Graben bzw. im Einzugsgebiet und der Möglichkeit der Entlastung im HW-Fall, Einrichtung eines Alarmpegels



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Maßnahmen 2015

Kutzeburger Mühle 2

Maßnahmenbeschreibung

- Planung IHC Ingenieurbüro Hydro Consult GmbH
- Ausführung Unterhaltungsverband „Oberland Calau“
- Kosten 100.000 €
- Fertigstellung der Maßnahme bis 31.12.2016





STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Maßnahmen 2015

Verteilerbauwerk Schmellwitz

Quelle: www.lr-online.de



Maßnahmenbeschreibung

- Instandsetzung Verteilerbauwerk Schmellwitz zur Regulierung der Frischwasserzufuhr in das Grabensystem Schmellwitz
- Steuerung der Absperr- und Regelorgane des Bauwerkes waren verschlissen
- Planung IHC Ingenieurbüro IPP Hydro Consult GmbH
- Ausführung Wasser- und Bodenverband „Oberland Calau“
- Kosten 51.000 €



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Maßnahmen 2015

Grabensystem Schmellwitz

Maßnahmenbeschreibung

- Betrachtungsraum der Konzeption umfasst das komplette Gewässersystem von der Ausleitung am Nebenarm der Spree (Höhe Spreewehrmühle) bis zur Einleitung südlich der Ortslage Skadow



Maßnahmen 2015

Grabensystem Schmellwitz

Maßnahmenbeschreibung

- Folgende Arbeiten zur Erhebung der Grundlagendaten wurden bereits durchgeführt
 - Befahrung aller Verrohrungen und Durchlässe
 - Einmessungen aller Schächte und Verrohrungen
 - Einrichtung von 2 GW/Güte-Messpegeln





STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Maßnahmen 2015

Grabensystem Schmellwitz

Maßnahmenbeschreibung

- Ziel der Konzeption ist es auch Stauziele (min/max) zu empfehlen und Vorschläge zur weiteren Bewirtschaftung des Grabensystems
 - Steuerung der Wasserzuleitung
 - Regulierung der Stauanlagen
 - Optimierte Unterhaltung des Systems zur Minimierung der Eisenmobilisierung
 - Errichtung eines Schlammfanges am Zuleiter
- Sofortmaßnahmen am Grabensystem
 - Beräumung des Gewässers an den Bauwerksstandorten
 - Herstellung einer Zuwegung
 - Baumfällungen/ Baufeldberäumung
 - Entschlammung von Bauwerken





STADT COTTBUS
CHÓŚEBUZ

Maßnahmen 2015

Grabensystem Schmellwitz



Maßnahmenbeschreibung

- Fertigstellung der Sanierungskonzeption bis Sommer 2016
- Umsetzung der festgelegten Maßnahmen bis 2019
- Prüfung der Möglichkeit der Fördermittelaquirierung beim Land
- Planung IHC Ingenieurbüro Hydro Consult GmbH
- Ausführung Unterhaltungsverband „Oberland Calau“
- Kosten 300.000 € (Sanierungskonzeption + Sofortmaßnahmen)

Maßnahmen 2015

Schimmelgraben Sielow

Maßnahmenbeschreibung

1. BA

- Wiederherstellung der Durchgängigkeit des Schimmelgrabens vom Skadower Weg bis Einlauf in den K 58
- Errichtung eines Staukanals und eines Einlaufbauwerkes
- Profilierung des Grabens
- Maßnahmen im Landschaftsbau
- Instandsetzung einer Verrohrung mittels Inliner





STADT COTTBUS
CHÓŚEBUZ

Maßnahmen 2015

Schimmelgraben Sielow



Maßnahmenbeschreibung

2. BA

- Untersuchung der Standsicherheit Gebäude Döbbricker Straße 10 (Giebelsicherung)
- Rodungsarbeiten und Baufeldfreimachung
- geringfügige Verschwenkung des Grabens (Verrohrung) auf das kommunale Gartengrundstück
- Faschinenverbau sowie Neubau der Zaunanlagen
- Planung und Ausführung Unterhaltungsverband „Oberland Calau“
- Kosten 1. + 2. BA 310.000 € (2013-2015)

Maßnahmen 2015

Alte Mühle Madlow, Fa. STG

Maßnahmenbeschreibung

- Ersatzneubau Rohrdurchlass (mit Stau und Siel) sowie umlaufende Ufererhöhung entlang des Mühlgrabens
- das Gelände der Mühle war beim Hochwasser 2013 ein Gefahrenschwerpunkt
- der desolate RDL wurde bei Hochwasser 2013 überflutet
- die umlaufende Ufererhöhung dient der Sicherung der Gebäude auf der Mühleninsel
- die Hochwasserschutzmaßnahmen sind als Folge der Auswertung des Hochwassers 2013 umgesetzt worden
- Planung und Ausführung Gewässerverband „Spree-Neiße“
- Kosten 51.000 €





STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Maßnahmen 2015

Weizenackergraben Branitz

Maßnahmenbeschreibung

- massive Böschungsrutschungen im Bereich der Kiekebuscher Straße
- Ergebnis eines Variantenvergleiches: Straßenneubau sowie neuer Aufbau der Grabenböschung
- Zusammenarbeit mit dem FB 66 (Straßenneubau)
- Planung IHC Ingenieurbüro Hydro Consult GmbH
- Ausführung Fa. EUROVIA
- Kosten 52.000 €



Maßnahmen 2016

Grabensystem Schmellwitz

Maßnahmenbeschreibung

- Fertigstellung der Sanierungskonzeption bis Sommer 2016
- Umsetzung der festgelegten Maßnahmen bis 2019
- HH-Mittel für die kommenden Jahre:

250.000 € in 2016
225.000 € in 2017
250.000 € in 2018
250.000 € in 2019





STADT COTTBUS
CHÓŚEBUZ

Maßnahmen 2016

Kutzeburger Mühle 2



Maßnahmenbeschreibung

- Kutzeburger Mühle 2 – Errichtung einer Uferverwallung und Maßnahmen zum vorbeugenden Hochwasserschutz
- Fertigstellung der einzelnen Bauabschnitte (Durchlass, Ufersicherung und Staubauwerk)
- Zustimmung der UNB liegt vor
- Gesamtmaßnahme liegt im FFH- und Naturschutzgebiet „Biotopverbund Spreeaue“
- FFH Verträglichkeitsprüfung wurde verlangt
- Umweltbaubegleitung sowie Ausgleichsmaßnahmen erforderlich
- Kosten 230.000 €



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Maßnahmen 2016

Schimmelgraben Sielow

Maßnahmenbeschreibung

2. BA, 2. TA bis Einlauf K 58

- Grabenprofilierung einschließlich Grundräumung
- Baumfällungen (Abflusshindernisse)
- Neubau der Verrohrung unter dem Parkplatz der Pension Nordstern
- Anordnung der UWB zum Rückbau von Abflusshindernissen hinter den Eigenheimen (Wassertonnen, Blumenkübel und Stege)
- Planung und Ausführung Wasser- und Bodenverband „Oberland Calau“
- Kosten 100.000 €

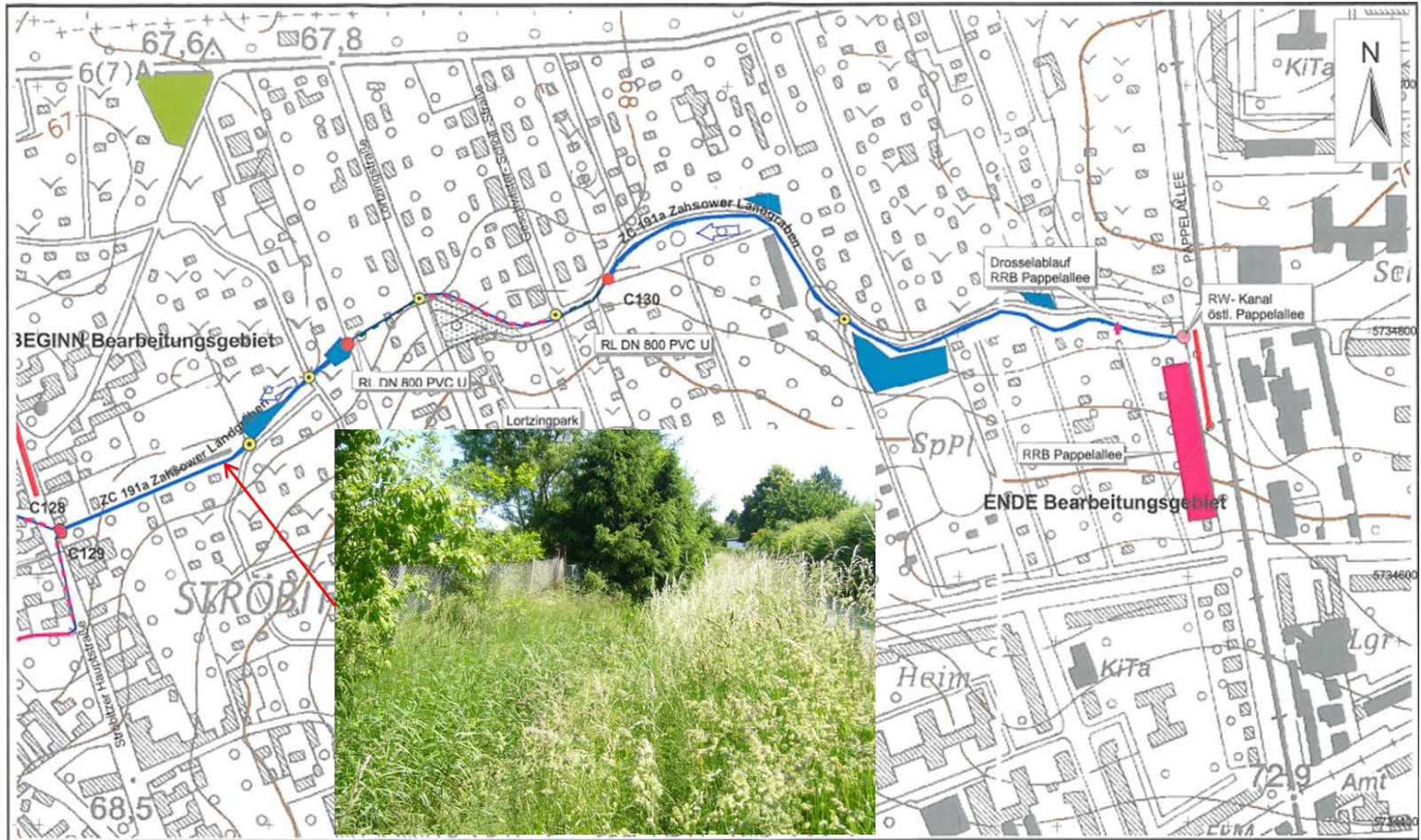


Maßnahmen 2016

Zahsower Landgraben

Maßnahmenbeschreibung

- Verbesserung der Abflussverhältnisse im Teileinzugsgebiet des Zahsower Landgrabens
- Schaffung weiterer Gewässeraufweitungen
- Maßnahme / Planung aus dem Jahr 2012-2013
- die Gewässeraufweitungen sind notwendig, da im Starkregenfall soviel Oberflächenwasser in den Graben einleitet, dass es zu Kapazitätsgrenzen kommt
- Beispiele dafür sind im Jahr 2014 und 2015 Starkregen (über 110 l/m²) im Sommer und Überflutung der Ströbitzer Hauptstraße
- mit diesen 2 Gewässeraufweitungen wird das Speichervolumen erhöht
- Planung Ingenieurbüro Prokon
- Ausführung Unterhaltungsverband „Oberland Calau“
- Kosten 40.000 €





STADT COTTBUS
CHOŠEBUZ

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

